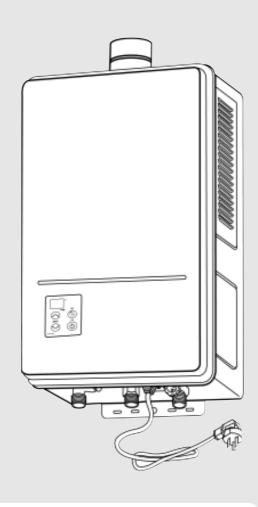


林内牌

电脑遥控强制排气式燃气快速热水器使用说明书



感谢您选用林内牌燃气器具

- ●使用前请仔细阅读说明书并将说明书妥善保存以备参考。
- ●请在保修卡(附件)上仔细填写机号、购买 日期、购买商店、发票号码等内容,并将 保修登记卡寄回本公司。
- ●按燃气管理条例规定,本热水器必须由具备上岗证的专业人员进行安装。

型号:

JSQ40-J JSQ48-J

目录 页数	
功能与特长1	功
器具各部分名称3	能
温度控制器各部名称与功能.4	篇
初次使用5	使
使用方法6	用
使用注意事项9	篇
常见故障的识别与处理13	
检查及保养方法15	保
产品规格17	养篇
外形尺寸19	/ H1 3
电气接线图20	
产品编号: RUS-20FEJ RUS-20FEJ(F)	

RUS-24FEJ RUS-24FEJ(F)

中日合资 上海林内有限公司

功能与特长

安全、放心的设计和质量

度稳定不变,使用称心如意。

本公司产品是由80多年设计经验、世界大型的燃气器具生产企业集团——日本林内株式会社精心设计,在日本式严格的质量管理下生产,设有微电脑控制操作装置和各种安全装置,故请用户放心使用。

操作简单 先进的微电脑控制比例阀、无级变速鼓风机和高负荷燃烧装置,在使用时只需 打开热水龙头,热水便随之流出,全过程自动控制,使用极为便利。

- 排气不畅和不安全燃烧安全保护功能 排气不畅或烟道堵塞时,电脑检知后会自动提高风机转速,保持排气畅通。当 风机提高到一定转速时(CO界限),安全保护装置动作,自动安全熄火。
- 自动诊断功能 热水器运行过程中,电脑会按程序对控制电路本身工作状态和各种安全装置、 风机、比例阀等执行部件进行诊断,发现问题及时安全停机,并在遥控器上显示出故障代号。
- 自动水量控制 针对冬夏季节冷水温差大的特点,搭载了自动水量控制装置。由进水温度自动 限制出水流量。并由水流开关改进为水量传感器,提高安全性。

功能与特长

水温调节自由自在 温度控制器上具备设定温度显示器,可以从35~60℃分16档设定温度,水温调节简单、方便、直观。

节省能源 因采用燃气比例阀自动控制技术,可按设定的水温自动控制燃气的消耗量。 从4~40kW(20升)、4~48kW(24升)之间自动控制,节省能源。

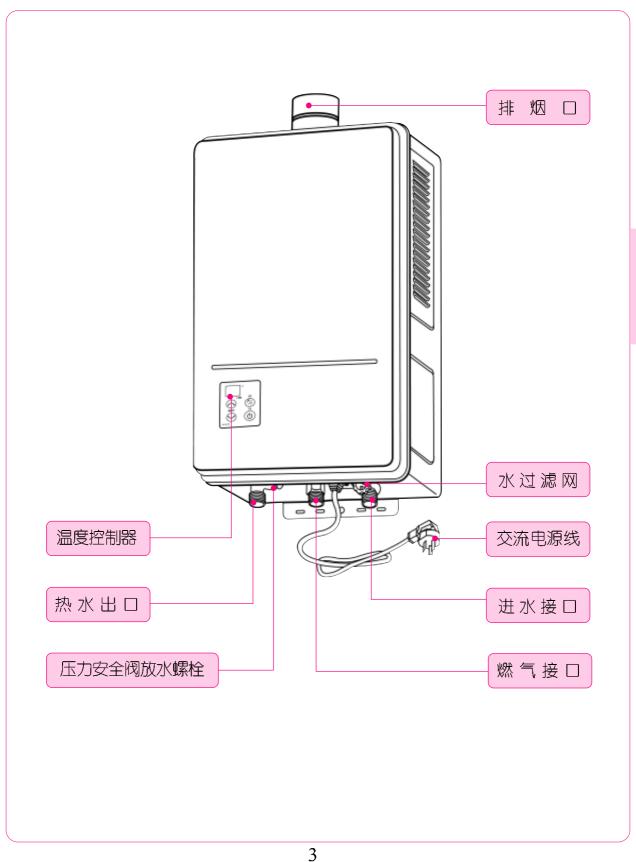
低水压启动 最低启动流量为 2.4L/min(约 0.1kgf/cm²)。

瞬间停电或降压的安全保护设计 当供电网电压瞬间跌落或停电时,仍能保持热水器正常运行或安全停机。

3重安全保护功能,使用更放心 本热水器装有熄火保护、过热保护、过压保护、风机停转安全保护、电流过大安全保护、防止空烧安全装置、防冻装置(F型配备)等数十种安全保护功能,使用安全放心。

功 能 篇

器具各部分名称



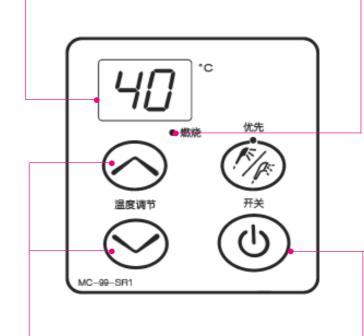
温度控制器各部名称与功能

数字显示器

●平常显示所设定的热水温度,按下"开关"时,显示器数字亮。

燃烧信号灯

●热水器处于燃烧状态时, 指示灯亮。



温度调节

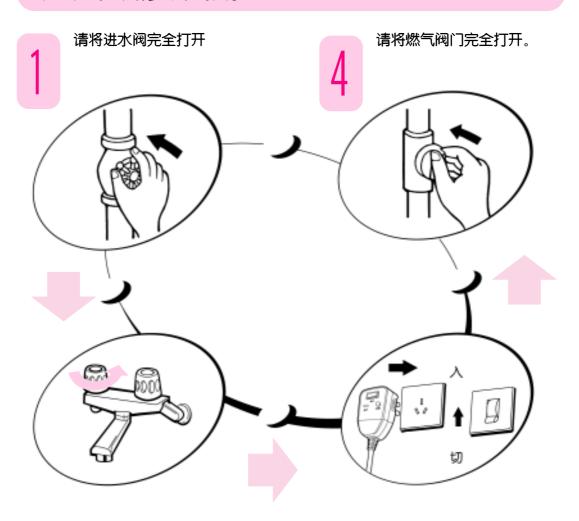
可自由设定热水温度 (35-60°C, 16段)

运行开关

●初次使用时请按一下,数字显示器亮。平时保持待机 状态即可。

初次使用

初次使用时,请参照下列程序



打开热水龙头,确认有水流出 后再将热水龙头关闭。 插入电源插头,或将分电盘开 关拨到『入』的位置。



湿手请勿接触电源插头和开关,以免发生触电事故。

使用方法



警告

- 为了防止被热水烫伤,使用莲蓬头淋浴时请勿直接往头部和身上淋水,应该 先以手确认热水温度后再行使用。
- 为了防止被热水烫伤,使用过高温的热水之后,因为管路中还残留有高温的 热水,再次使用莲蓬头淋浴时,请务必先用手确认热水的温度适合之后再行 使用。
- 为了防止万一发生事故、长时间不使用热水器时,请关闭开关、进水阀、 燃气阀。

温度控制器的使用方法

按下《开关》按钮

- 数字显示器的数字亮起,并显示前次所设定的温度。
- 初次使用时显示为40℃。



)

按下温度调节按钮选择所需的温度

- 要高温的时候按"∧",要低温的时候按"∨"。
- 可设定的温度有下列 16 种温度。



清洗餐具温度 淋浴温度
35 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 50 55 60

热水使用中水温可调节范围 热水使用中水温调节方向

待机状态可设定水温范围

3

打开热水龙头,已设定好温度的热水即会流出。

- 热水使用中,温度控制器的燃烧指示灯会 亮起来。
- 热水使用完毕,关闭热水龙头后,燃烧器 火焰和指示灯会自动熄灭。
- 再度使用时,只需打开热水龙头即有设定好的热水流出来。



主遥控器和外接遥控器共同设置的场合

1

按下靠近热水使用场所的遥控器《运行开关》按钮

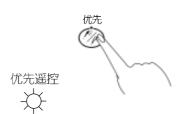
- 数字显示器的数字亮起,并显示现在所设定的温度。
- 运行开关开到"人"的遥控器的优先信号 灯亮起。



)

想切换温度调节遥控器的场合

- 按下靠近热水使用场所的遥控器的"优先"按钮。
- 优先信号灯亮起,表示本遥控器正处于 优先控制地位。数字显示器表示的是现 在处于优先控制地位的遥控器所设定的 温度。其他遥控器的优先信号灯熄灭。
- 优先信号灯不点亮的遥控器不能调节温度。



3

按下温度调节开关选择所需的温度

- 要高温时候按"∧",要低温的时候按"∨"。
- 可设定的温度有下列 15 种温度。

想要温一点时 | 想要热一点时 |

清洗餐具温度

淋浴温度

35 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 50 55

使用方法



打开热水龙头,已设定好温度的热水立刻出来。

- 熱水使用中,温度控制器的燃烧指示灯会亮起来。
- 热水量的多少请用水龙头调节。
- 熱水使用完毕,关闭热水龙头后,燃烧器火焰和燃烧指示灯会自动熄灭。
- 再度使用时,只需打开热水龙头立即有设定好的 热水流出来。





警告

- 洗澡时(特別是淋浴时)用遥控器调节出水温度不可过高,注意防止烫伤。
- 切换遥控器的优先控制权时,请先确认别的地方不在使用热水(燃烧灯熄灭)。



请注意

- 您所设定的热水温度是热水器的出水温度,而热水龙头流出来的热水温度,可能会因为配管的长度或季节变化而有所不同。故请以热水龙头实际流出来的热水温度做参考。
- 冬天进水温度低时,热水器出水量会减少,这是为了保证能输出高温热水,自动水量控制装置在自动调节冷水供应量。
- 热水流量小于每分钟 2.4 升时,燃烧器可能会熄火。
- 当关闭温度控制器运行开关时,因温度控制器有记忆功能,再次打开时, 即为前次的设定温度,不需要再设定。
- 当夏天进水温度太高时,出来的热水亦有可能高于设定温度。



保持室内空气流通

热水器使用时,应保持室内空气 流通,所以请务必打开窗户。



B

禁止在室外使用

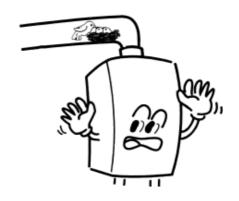
本机器为室内使用型热水器,请 务必不要在室外安装。因雨水侵 人机器内部会造成机器损坏。



C

排气管需经常检查

使用中请经常检查排气筒出口端 是否有鸟巢等异物堵塞,以免废 气不能顺利排出到室外,造成一 氧化碳中毒。



D

防止高温烫伤

在使用时或使用后,排气管及排 气管周围部件温度较高,请不要 用手触摸,避免烫伤。



E

易燃物不可接近

不要在热水器附近放置汽油等易燃物质。



F

燃气泄漏时对策

使用时如果嗅到燃气味或不正常气味, 应立即采取以下措施:

- 1.关闭燃气阀门和水龙头。
- 2.打开门窗通风。
- 3.通知本公司特约维修中心。



G

机器异常时对策

使用时如果听到异常响声或不正常燃烧声音,请立即关闭燃气阀门和水龙头,根据《常见故障的识别与处理》查明原因,不能处理的请通知本公司特约维修中心。





请勿擅自打开机器

本机器内部有220V带电部件和精密电子器件,非专业维修人员请勿打开机盖,以免发生触电事故和造成不必要的损失。



防冻注意事项

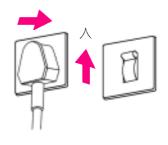


请注意

- 冬季即使在温暖的地区,供水、出水的水管或器具内的水也有 结冰的可能。
- 结冰后,可能会引起器具和水管的损坏。易发生漏水,器具异常(空烧等)危险。
- 水管一定要配上保温材料,使其充分保温。
- 由结冰所造成的故障修理,即使在保修期内,也是有偿的。
- 请用以下任何一种方法进行防冻。

防冻电加热的方法(自动)

- 为了防冻,RUS-20FEJ(F)、和RUS-24FEJ(F) 热水器装有能自动保温的电加热器。当气温低于 一定温度时,电加热器会自动加热。
- 请确认电源插头是否插入插座(分电盘开关开到 "入"的位置)
- 如果拔掉电源插头的话(分电盘的开关关到"切"的位置)电加热器将不工作。



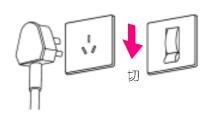


注意

- 当 RUS-20FEJ(F)和 RUS-24FEJ(F)热水器安装场所温度下降到-15℃以下时,这种方法不足以防冻,请用下述方法进行排水。
- 长期不使用时请一定要这样做。

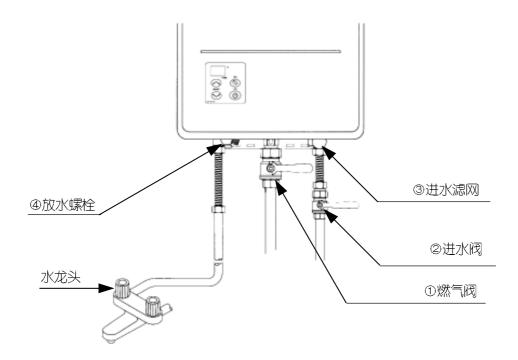
排水的方法

- 1. 关闭燃气阀①。
- 2. 遥控器的运行开关关到"切"
- 3. 拔掉电源插头。 (分电盘的开关关到"切"的位置)



排水的方法

- 1. 关闭进水阀②。
- 2. 请打开所有的水龙头(包括浴室内的)。
- 3. 请旋下进水接口处的进水滤网③和热水接口处的放水螺栓④。



排水后的机器再次使用前准备事项

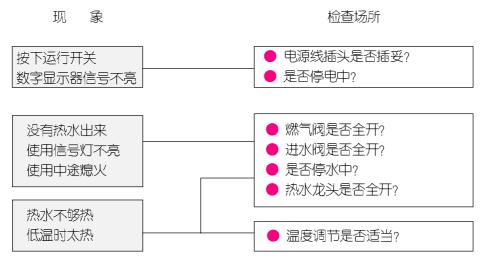
- 1. 确认电源插头已拔掉(分电盘的开关关到"切"的位置)。
- 2. 确认热水器下部的燃气阀已关闭。
- 3.请旋紧进水接口处的进水滤网③和热水接口处的放水螺栓④。
- 4.请打开进水阀②。
- 5.请打开所有的水龙头(包括浴室内的)。确认有水流出来以后再关闭。
- 6. 请插上电源插头(分电盘的开关开到"入"的位置)。
- 7. 请打开热水器下部的燃气阀。
- 8.按下温度控制器的开关。数字显示器的数字亮起,即可使用热水。

常见故障的识别与处理

发生以下状况时并非故障

现 象	原 因与处理方法		
排气口会冒白烟	室外温度过低,排出的烟气遇到室外的冷空气凝结成白色雾状。		
供水温度太低时,出水量减少	为了达到高温,器具搭载的自动水量控制装置,根据供水温度自 动调节出水量。		
热水开得太小而变成冷水	热水开得太小(启动水量以下) 时造成熄火而变成冷水,故使用 热水量不要开得太小。		
夏天,低温热水出不来	供水温度较高而热水龙头开的较小时,可能会超过器具本身的最低供热能力。此时请将热水龙头开大既可。		
关闭热水龙头后,器具内的风扇没有立即停止	为了再使用时能立即点火,器具内的风扇会延时继续运转约 62 秒后自动停止。		
使用过程中熄火	为了防止缺氧,连续使用60分钟就会自动熄火。请关闭热水龙头,再打开,即可继续使用。		

有以下现象时,请检查下列场所



● 作完上述检查后仍无法正常使用时,请先拔掉电源插头(分电盘开关拨至"切"位置)后再插回去重新操作一次。此时若仍无法正常使用时,请与林内特约维修中心联系。

常见故障的识别与处理

故障信号闪烁时的处理方法

机器故障或使用方法不当时,会自动停止运转,数字显示器显示故障代码。 此时请先暂时关闭热水龙头后再打开,或关闭温度控制器的运转开关后再打开。

故障代码	内容	
02	60分钟定时动作	
	开机时风机初期电流异常	
10	使用中风机电流异常	
11	点火不良	
12	熄火安全装置启动	
14	温度保险丝熔断或过热防止装置动作	
16	沸腾检知	
32	温度感应装置故障	
61	风机异常	
71	电磁阀驱动回路异常	
72	熄火保护电路感应装置异常	

- 再操作一次而数字显示器无显示了或再度显示故障代码时,请务必关闭燃气阀,拔掉电源插头(分电盘开关拨至"切"位置)。请与林内特约维修中心联系。
- 按下温度控制器的运行开关而数字显示器没有显示时,请拔掉电源插头后重新插一次,然后再按一次运行开关。若数字显示器仍然没有显示,请与林内特约维修中心联系。

检查及保养方法



- 为了安全地使用,请经常检查保养。
- 保养时请务必关闭燃气阀,拔掉电源插头,待机器冷却后再进行。
- 绝不可打开机器的前板。

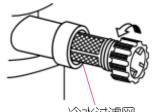
检查时请注意下列事项

- 器具使用中是否有异常声音?
- 器具的外观是否有异常?
- 器具的周围及排气口、排气管附近是否有易燃物?
- 器具本体印有注意安全之相关事项。因油污而不易阅读时,请勿用香蕉水、酒精等擦试。
- 为了能够使用得更安心,请每年进行一次安全检查。有关定期检查事宜请向林内售后服务中心询问。

保养的方法

- 器具或温度控制器、浴室遥控器的表面有油污时,请用湿布轻轻擦拭。请勿用清洁剂、香蕉水、酒精等擦拭。
- 器具进水管处的进水滤网如果有杂物附着会使热水量减少。此时请关闭进水阀,卸下进水滤网,将进水滤网清理干净。尤其附近地区正进行自来水管路施工时请特别注意。
- 器具的排气□有杂物堵塞而继续使用时,可能会造成不完全燃烧。故使用时一定要保持排气□通畅。

以手或硬币嵌入凹槽往左转



冷水过滤网



请注意

因温度控制器的内部为电子零件,保养时请注意避免使水分渗入内部。以免造成故障。

注意

检查及保养方法

长时间不使用之场合 关闭燃气阀 请将器具内的余水排出 关闭进水阀 拔掉电源插头,或将分电盘开 关拔到「切」的位置。 湿手请勿接触电源插头和开关,以免发生触电事故。

刚使用完的热水器内部水温较高,排水请注意,防止烫伤。

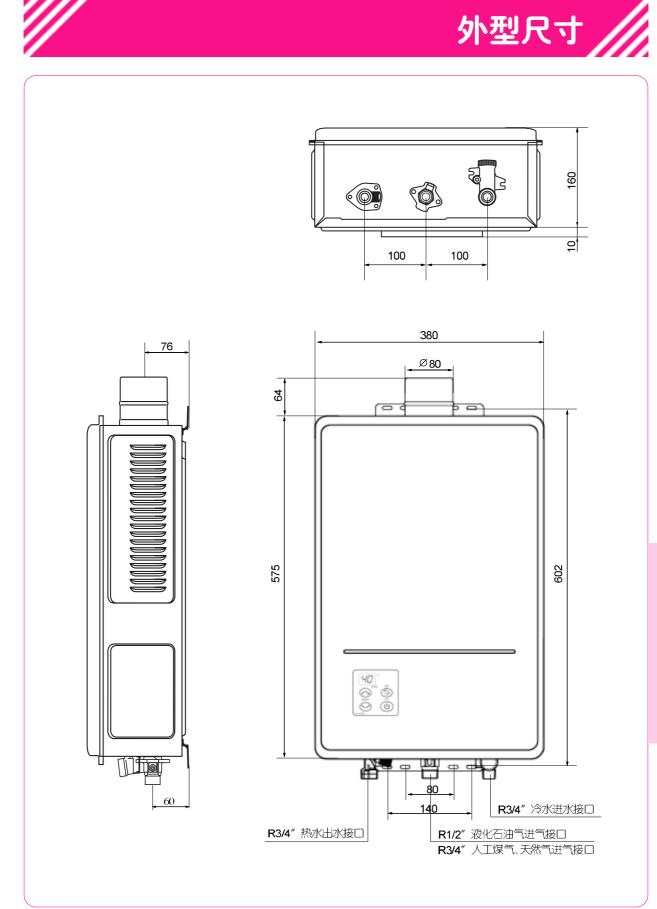
产品规格

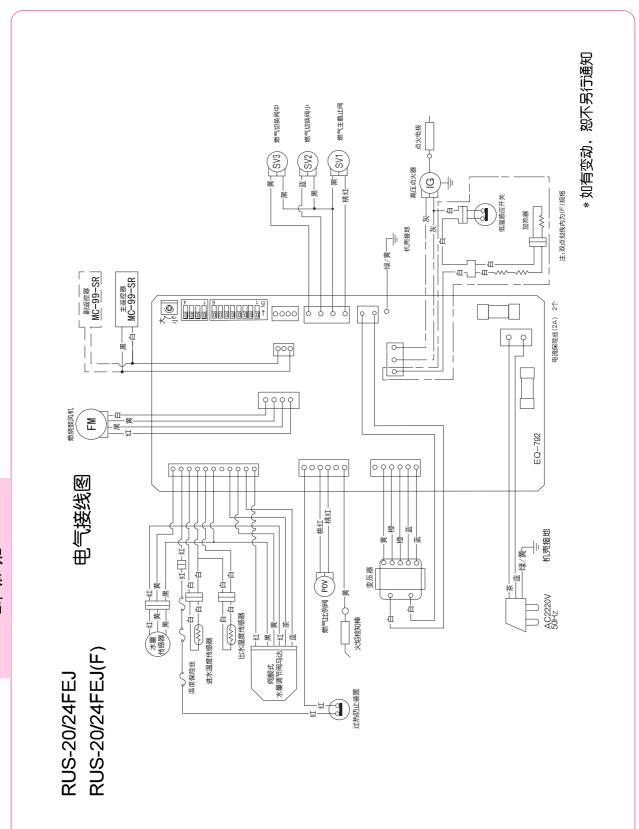
7	品名称	家用燃气快速热水器		
型型		JSQ40-J		
产	品 编 号	RUS-20FEJ		
燃	气 种 类	人工煤气 天然气 液化		液化石油气
额	定燃气压力	1kPa	2kPa	2.8kPa
额	定 热 负 荷	40.4kW (145.4MJ/h)	40.4kW (145.4 M J/h)	40.4kW (3.0kg/h)
额	定产热水能力	20kg/min(温升25℃时)		
外	型尺寸(mm)	(W)380 × (H)575 × (D)160(mm)		
重	量	18.5kg		
最	低工作水压	10kPa(0.1kgf/cm²)		
适	用水压	68.6~980kPa(0.7~10.0kgf/cm²)		
接线	卖 燃 气	R3/4" R1/2"		R1/2″
	空冷热水	R3/4"		
额	定电压	AC220V/50Hz		
额	定电功率	67W		
		RUS-20FEJ (F)		
E	电加热电功率 60W			
	熄火安全装置	火焰检知棒式		
	空烧安全装置	水量传感器		
安全	沸腾防止装置	水温传感器		
装	过热防止装置	温度保险丝(145℃熔断)		
置	过压防止装置	压力安全阀式		
	残火防止装置	双金属片式(97° ℃ OFF)		
	过电流防止装置	电流保险丝 (2A)		

产品规格

7	: 品 名 称	家用燃气快速热水器		
型		JSQ48-J		
产	: 品 编 号	RUS-24FEJ		
燃	气 种 类	天然气 液化石油气		
额	定燃气压力	2kPa	2.8kPa	
额	定热负荷	荷 48.4kW 48.4kW (174.2MJ/h) (3.6kg/h)		
额定产热水能力		24kg/min (温升25℃时)		
外型尺寸 (mm)		(W)380 × (H)575 × (D)160(mm)		
重	量	18.5kg		
最	低工作水压	10kPa(0.1kgf/cm²)		
适	用水压	68.6~980kPa (0.7~10.0kgf/cm²)		
接线	续燃 气	R3/4"	R1/2"	
口径冷热水		R3/4	,"	
额 定 电 压		AC220V	AC220V/50Hz	
额定电功率		88V	88W	
		RUS-24FEJ (F)		
电加热电功率 一		60W		
	熄火安全装置	火焰检知棒式		
空烧安全装置 水量传感器 安全 沸腾防止装置 水温传感器		水量传感器		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
装	过热防止装置	止装置 温度保险丝(145℃熔断)		
置	过压防止装置			
	残火防止装置	双金属片式(97° ℃ OFF)		
过电流防止装置 电流保险丝(2A)		坐(2A)		

保 养 篇







敬告:

由于产品的改进,某些结构可能与说明书插图不 完全一致,恕不另行通知,产品规格以器具铭牌为准, 请谅解。

中日合资 上海林内有限公司

SHANGHAI RINNAI CO., LTD

公司地址: 上海浦东北路 1520 号 电话: (021) 68466982 传真: (021) 68467179 邮编: 201208 上海林内有限公司售后服务中心地址: 上海市浦东北路 1500 号 维修热线: 10109100(限上海地区) 咨询电话: (021) 68469990 传真: (021) 68469992 邮编: 201208

上海林内有限公司展示厅地址: 上海市南京西路 499号 电话: (021) 63590262 邮编: 200003

http://www.rinnai.com.cn E-mail:shrinnai@online.sh.cn

SU128-990(01) 2006年3月版